

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Коноваловой Татьяны Валерьевны «Изменчивость, сопряженность и наследственная обусловленность содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях западной Сибири» представленную в диссертационный совет 35.2.025.03 на базе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность исследования обусловлена высокой потребностью животноводства Российской Федерации в создании генотипов, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, обладающих повышенной продуктивностью и улучшенными качественными характеристиками продукции.

Ключевыми факторами является комплексная оценка фенофона и генофона разводимых пород животных с целью применения селекционно-генетических механизмов, использование микроэлементного статуса в качестве интерьерного маркера в племенной ценности и разработка биотехнологических подходов к отбору животных, устойчивых к экотоксикантам.

Несмотря на актуальность проблемы, в России практически отсутствуют целевые исследования по вопросам наследственной обусловленности барьерно-накопительных функций органов и тканей по отношению к тяжёлым металлам. Недостаточно исследованы корреляции элементов внутри органов и между ними, а также их ассоциации с гематологическими, биохимическими и цитогенетическими показателями, с учётом биогеохимических провинций, особенностей породы, генотипа производителей, периода онтогенеза, условий кормления и содержания.

Коноваловой Т.В. сформирован комплексный подход оценки интерьера крупного рогатого скота, а также для экологического мониторинга популяций в условиях Западной Сибири по уровню эссенциальных микроэлементов (Fe, Cu, Zn, Mn) и экотоксикантов (Pb, Cd) в органах и тканях животных. Установлена корреляционная взаимосвязь генотипа быков-производителей и содержание меди в органах и мышечной ткани потомков, что открывает возможность путем селекции оптимизировать ее количество в организме.

Предложены методы прижизненной диагностики уровня кадмия и свинца в органах и мышечной ткани животных, которые могут быть использованы в селекционной работе.

При выполнении диссертационной работы использовались клинические, гематологические, лабораторные, методы, в том числе статистическая обработка полученных данных.

В качестве дискуссии хотелось бы уточнить:

1. Известно, что медь и железо конкурируют за одни и те же белки переносчики, вместе с этим только железо входит в состав гемоглобина и участвует в кроветворении. В этой связи имеется ли корреляционная взаимосвязь между содержанием железа, меди и гемоглобина в органах и тканях исследуемых Вами животных?

Автором достаточно планомерно и полно изложен ход научных экспериментов и материалы, полученные в процессе исследований. Заключение и выводы логично вытекают из анализа полученных результатов опытов и исследований.

Содержание автореферата оформлено согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления для диссертационных работ».

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научно-практической значимости диссертация Коноваловой Т.В. на тему: «Изменчивость, сопряженность и наследственная обусловленность содержания тяжелых металлов в органах и тканях у

крупного рогатого скота в условиях западной Сибири» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалова Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доцент, доктор биологических наук (03.03.01 – Физиология;
06.02.02 – Ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология),
директор института ветеринарной
медицины и фармации,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»,
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина,
зд. 4, стр. 3, тел.: +7(8452)69-25-32
e-mail: larionova1@mail.ru



Ольга Сергеевна
Ларионова

Доцент, кандидат биологических наук (06.02.03)
доцент, заведующий кафедрой «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»
медицины и фармации,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»,
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина,
зд. 4, стр. 3, тел.: +7(8452)69-25-32
e-mail: vlad-strog@yandex.ru



Владимир Викторович
Строгов

Подпись О.С. Ларионовой и В.В. Строгова заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного
Образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный университет
Генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова».
кандидат технологических наук, доцент



Марадудин А.М.

Почтовый адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, ФГБОУ ВО Вавиловский университет,
Пр-кт им. Петра Столыпина зд.4, стр.3; E-mail: rector@vavilovsar.ru;
Телефон: 8-8452-23-32-92; 8-8452-23-47-81